

Condensed Zeitschrift für Physik B Matter

Editorial Board:

H. Bilz, Stuttgart
W. Brenig, Garching
W. Buckel, Karlsruhe
M. Campagna, Jülich
J. Christiansen, Erlangen
R.A. Cowley, Edinburgh

W. Klose, Karlsruhe
H.C. Siegmann, Zürich
T. Springer, Grenoble
P. Szépfalusy, Budapest
H. Thomas, Basel
J. Zittartz, Köln

Editor in Chief:

H. Horner, Heidelberg

Coordinating Editor of Sections A, B and C:

O. Haxel, Heidelberg

Unter Mitwirkung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft

Volume 43 · 1981



Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Begründet 1920. Herausgegeben unter Mitwirkung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft von *K. Scheel* und *H. Geiger*, Bd. 124–141 (1947–1955) von *M. v. Laue* und *R. W. Pohl*, Band 142–203 (1955–1967) von *O. Haxel* und *H. Jensen*, Bd. 204–258 (1967–1973) von *E. Fünfer*, *O. Haxel*, *H. Jensen* und *G. Leibfried*, ab Band 259 von *E. Fünfer*, *O. Haxel*, *G. Leibfried* und *H. A. Weidenmüller*. Band 129–175 unter Mitwirkung des Verbandes Deutscher Physikalischer Gesellschaften herausgegeben; ab Band 176 unter Mitwirkung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft. Band 1–4 (1921): Braunschweig, Fr. Vieweg & Sohn. Ab Band 5: Berlin, Springer.

Ab Band 272 (1975) wurde die Zeitschrift für Physik in zwei völlig getrennte Zeitschriften aufgeteilt: Zeitschrift für Physik A (Atoms and Nuclei) und Zeitschrift für Physik B (Condensed Matter and Quanta)

Founded in 1920. Edited with the collaboration of the Deutsche Physikalische Gesellschaft by *K. Scheel* and *H. Geiger*; Vols 124–141 (1947–1955) by *M. v. Laue* and *R. W. Pohl*; Vols 142–203 (1955–1967) by *O. Haxel* and *H. Jensen*; Vols 204–258 (1967–1973) by *E. Fünfer*, *O. Haxel*, *H. Jensen*, and *G. Leibfried*, from Vol. 259 by *E. Fünfer*, *O. Haxel*, *G. Leibfried*, and *H. A. Weidenmüller*. Vols 129–175 were produced with the collaboration of the Verband Deutscher Physikalischer Gesellschaften; from Vol. 176, the Deutsche Physikalische Gesellschaft. Published: Vols 1–4 (1921) Braunschweig, Fr. Vieweg & Sohn; Vol. 5 onwards, Berlin, Springer.

Starting with Vol. 272 (1975) Zeitschrift für Physik has been divided into two separate journals: Zeitschrift für Physik A (Atoms and Nuclei) and Zeitschrift für Physik B (Condensed Matter and Quanta)

*

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden. Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte und benutzte Kopie dient gewerblichen Zwecken gemäß § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany – © Springer-Verlag GmbH & Co. KG Berlin Heidelberg 1981

Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

Contents

Allroth, E., Mikeska, H.J.: Solitons and Magnons in Sine-Gordon Like Magnetic Chains	209	Hocker, J., s. Guckelsberger, K., et al.	189
Binder, K.: Finite Size Scaling Analysis of Ising Model Block Distribution Functions	119	Jelitto, R.J., s. Schöbinger, M.	199
Blocksdorf, R., Hasse, J.: On the Low Frequency Electromagnetic Response of Strong Coupling Superconductors	193	Kenkre, V.M.: Validity of the Bilinear Rate Equation for Exciton Annihilation and Expressions for the Annihilation Constant	221
Brandt, U., Stolze, J.: A New Hierarchy of Upper and Lower Bounds on Expectation Values	61	Kisker, E., s. Claudberg, R., et al.	47
Brey Mayer, H.-J., s. Wonneberger, W.	329	Kramer, B., s. Czycholl, G., et al.	5
Buck, V., Prüfer, G.: Mechanical Stresses in Vapour Quenched Films of Al and Al Rich Compounds	229	Krupski, J.: Magnetic Field Dependent Dielectric Function for Zero-Gap Semiconductors	111
Chakrabarti, B.K.: Free Energy of a Randomly Disordered Harmonic Lattice Using the Replica Trick	1	Kuhlmann, E., s. Claudberg, R., et al.	47
Clauberg, R., Gudat, W., Kisker, E., Kuhlmann, E.: Spin Polarized Threshold-Photoemission from Ni (110) with Transverse Sample Magnetization	47	Leitz, H., s. Folberth, W., et al.	235
Crone, J., s. Olijnyk, H., et al.	299	Lücke, M.: The Energy Injection into a Fluid by Stochastic Volume Forces and Random Stirring Forces	253
Czajkowski, G.: Stochastic Dynamics of Nonequilibrium Systems near the Steady State	87	Lüscher, E., s. Olijnyk, H., et al.	299
Czycholl, G., Kramer, B., MacKinnon, A.: Conductivity and Localization of Electron States in One Dimensional Disordered Systems: Further Numerical Results	5	MacKinnon, A., s. Czycholl, G., et al.	5
De Raedt, B., s. Fizez, J.	283	Magyari, E.: Kinks and Periodons at a $T=0$ First-Order Phase Transition Point in One-Dimensional Anharmonic Lattices	345
Diehl, H.W., s. Dietrich, S.	315	Mayer-Kress, G., s. Haken, H.	185
Dietrich, S., Diehl, H.W.: Critical Behaviour of the Energy Density in Semi-Infinite Systems	315	Menke, K., s. Guckelsberger, K., et al.	189
Dransfeld, K., s. Guckelsberger, K., et al.	189	Mikeska, H.J., s. Allroth, E.	209
Emery, V.J., s. Peschel, I.	241	Morgenstern, I.: Site Dilution in the Fully Frustrated Triangular Lattice in Two Dimensions	33
Fischer, K.H.: Ultrasound in Spin Glasses	291	Nai-Cheng Chao, Schwachheim, G., Tsallis, C.: Renormalization Group Phase Boundary of the Three-Dimensional Bond-Dilute Ising Ferromagnet	305
Fizez, J., De Raedt, B.: Low-Temperature Spin Dynamics of a Classical Compressible Heisenberg Chain	283	Nolting, W., Oleś, A.M.: Magnon Spectrum and Curie Temperature of Doped Ferromagnetic Semiconductors	37
Folberth, W., Leitz, H., Hasse, J.: On the Short-Range Order of Amorphous Al-Au Films	235	Oleś, A.M., s. Nolting, W.	37
Frankowicz, M.: Note on the Convolutionless Master Equation with Time Dependent Projector	251	Olijnyk, H., Crone, J., Lüscher, E.: Pressure Dependence of the Electrical Resistivity of Ag(Mn), Both in the Dilute Limit and in the Spin Glass Regime	299
Fujisaka, H., Grossmann, S.: External Noise Effects on the Fluctuation Line Width	69	Pasquale, F. de, Tartaglia, P., Tombesi, P.: Stochastic Dynamic Approach to the Decay of an Unstable State	353
Fulde, P., s. Zwicknagl, G.	23	Peo, M., s. Guckelsberger, K., et al.	189
Gmelin, E., s. Guckelsberger, K., et al.	189	Peschel, I., Emery, V.J.: Calculation of Spin Correlations in Two-Dimensional Ising Systems from One-Dimensional Kinetic Models	241
Grossmann, S., s. Fujisaka, H.	69	Prüfer, G., s. Buck, V.	229
Guckelsberger, K., Röddhammer, P., Gmelin, E., Peo, M., Menke, K., Hocker, J., Roth, S., Dransfeld, K.: Anomalous Thermal Conductivity of Polyacetylene	189	Roth, S., s. Guckelsberger, K., et al.	189
Gudat, W., s. Claudberg, R., et al.	47	Röddhammer, P., s. Guckelsberger, K., et al.	189
Haken, H., Mayer-Kress, G.: Chapman-Kolmogorov Equation and Path Integrals for Discrete Chaos in Presence of Noise	185	Sancho, J.M., s. San Miguel, M.	361
Hanggi, P.: Langevin Description of Markov Master Equations II: Noise Correlations	269	San Miguel, M., Sancho, J.M.: Theory of Nonlinear Gaussian Noise	361
Hara, H.: A Model of Concentrated Polymers Described by Generalized Random Walks	321	Sasvári, L., Tadić, B.: Critical Behaviour of Random Compressible Magnets	163
Hasse, J., s. Blocksdorf, R.	193	Schöbinger, M., Jelitto, R.J.: Dynamic Damping in Magnetic Sine-Gordon Systems	199
Hasse, J., s. Folberth, W., et al.	235	Schwachheim, G., s. Nai-Chen Chao et al.	305
Herrmann, H.J.: Exponents and Logarithms of the Potts Model Through a 1D Quantum Hamiltonian	55	Selke, W.: Finite-Size Behaviour of the Two-Dimensional ANNNI Model	335
		Stollhoff, G., Thalmeier, P.: Variational Treatment of Electronic Correlations in d -Band Metals	13
		Stolze, J., s. Brandt, U.	61
		Szépálus, P., Tél, T.: Critical Dynamics near a Hard Mode Instability	77

Tadić, B., s. Sasvári, L.	163	Verstraeten, G.: Influence of Cubic Anisotropy in Dipole-Dipole Interactions on Structural Phase Transitions Using the Renormalization Group Transformation	149
Tartaglia, P., s. Pasquale, F. de, et al.	353	Wolf, D., Zittartz, J.: On the One-Dimensional Spin- $\frac{1}{2}$ -Chain and its Related Fermion Models	173
Tél, T., s. Szépfalusy, P.	77	Wonneberger, W., Breymayer, H.-J.: Asymptotics of Harmonic Microwave Mixing Sinusoidal Potential	329
Thalmeier, P., s. Stollhoff, G.	13	Ziegler, K.: Divergencies in a Vector Model with Hyperbolic Symmetry on a Chain	275
Tombesi, P., s. Pasquale, F. de, et al.	353	Zittartz, J., s. Wolf, D.	173
Tsallis, C., s. Nai-Cheng Chao et al.	305	Zwicky, G., Fulde, P.: Theory of the Upper Critical Field H_{c2} in Antiferromagnetic Superconductors	23
Ulmer, K.: The Role of the Electronic Density of $4f$ States in Metallic Lanthanum. I. Bremsstrahlungsisochromats (BI's)	95	<i>Erratum</i>	
Ulmer, K.: The Role of the Electronic Density of $4f$ States in Metallic Lanthanum. II. Characteristic-Isochromats (CI's)	101	Diehl, H.W., Dietrich, S.: Field-Theoretical Approach to Static Critical Phenomena in Semi-Infinite Systems	281
Ulmer, K.: The Role of the Electronic Density of $4f$ States in Metallic Lanthanum. III. Self Absorption Difference Spectra (SADS's)	107	Indexed in Current Contents	
Ulmer, K.: The Role of the Electronic Density of $4f$ States in Metallic Lanthanum. IV. Energy Conservation and Isochromat Spectroscopy	109		
Vannimenus, J.: Modulated Phase of an Ising System with Competing Interactions on a Cayley Tree	141		

